



*Российская академия наук*

# БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Том 50 № 1 2024 Январь—Февраль

Журнал основан в январе 1975 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0132-3423

*Журнал издается под руководством  
Отделения биологических наук РАН*

*Главный редактор*

С.Н. Кочетков

Международный редакционный совет

А.А. Богданов, А.Н. Гречкин, М.П. Кирпичников,  
И.А. Михайлопуло, Н.Ф. Мясоєдов,  
Ш.И. Салихов, В.А. Стоник, М.С. Юнусов,  
Michael G. Blackburn (UK), Jin Han (South Korea),  
Amelia Pilar Rauter (Portugal), Chau Van Minh (Vietnam),  
Andrei V. Zvyagin (Australia)

Редакционная коллегия

А.С. Арсеньев, С.О. Бачурин, В.В. Веселовский, В.В. Власов,  
А.Г. Габибов, Т. Гианик, С.М. Деев, Н.Л. Еремеев, Р.Г. Ефремов,  
В.М. Липкин, С.А. Лукьянов (зам. главного редактора),  
И.В. Михура (ответственный секретарь), А.Р. Хомутов,  
Н.Э. Нифантьев, Т.В. Овчинникова (зам. главного редактора),  
Т.С. Орецкая, П.М. Рубцов, Л.Д. Румш, Е.Д. Свердлов,  
В.Г. Туманян, А.И. Усов, Yuri V. Kotelevtsev (Scotland),  
Vladlen Z. Slepak (USA), Konstantin E. Petrukhin (USA),  
Le Thi Hien (Vietnam), Rao Desirazu Narasimha (India)

*Заведующий редакцией Н.И. Короленко*

*Научный редактор М.Е. Субботина*

*Редактор Е.А. Пантелеева*

*Верстка Н.И. Короленко*

*Адрес редакции: 117997 ГСП, Москва, В-437,  
ул. Миклухо-Маклая, 16/10, корп. 32, комн. 509*

*Телефон: +7 (495) 330-77-83*

*Электронная почта: [gjbc@ibch.ru](mailto:gjbc@ibch.ru);  
[korolenkoibch@yandex.ru](mailto:korolenkoibch@yandex.ru)*

*Адрес сайта: <https://www.gjbc.online>*

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 50, номер 1, 2024

---

Новый подход к получению аналога КЭП-структуры с правильной ориентацией (Anti-Reverse Cap Analog, ARCA) <sup>2m</sup> GpppG <i>А. Л. Каюшин, К. В. Антонов, Е. В. Дорофеева, М. Я. Берзина, А. О. Арнаутова, И. А. Прохоренко, А. И. Мирошников, И. Д. Константинова</i>	3
Поверхностно-активные вещества как средства доставки репортерной генетической конструкции на основе суицидного гена биназы в опухолевые клетки <i>Е. В. Дудкина, Э. А. Васильева, В. В. Ульянова, Л. Я. Захарова, О. Н. Ильинская</i>	11
Участие транскрипционного фактора CREB1 в регуляции работы гена <i>Mdh2</i> , кодирующего малатдегидрогеназу, в печени крыс при аллоксановом диабете <i>А. Т. Епринцев, К. Р. Романенко, Н. В. Селиванова</i>	26
Рактеристики и определение острой токсичности водорастворимых полисахаридов из базидиального гриба <i>Ganoderma lucidum</i> <i>С. Б. Хайтметова, А. С. Тураев, Г. А. Халилова, Б. И. Мухитдинов</i>	37
Синтез стероидных трейсеров методом оксимного лигирования и их использование в поляризационном флуоресцентном иммуноанализе <i>И. А. Прохоренко, Д. А. Глуценко, Е. Л. Гуляк, И. В. Михура, В. А. Коршун, Л. И. Мухаметова, С. А. Еремин</i>	51

---

## ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

---

Аминокумараноны как хемилюминесцентные индикаторы активности уреазы и перекиси водорода <i>А. Ю. Смирнов, Н. С. Балеева, А. С. Мишин, Ю. А. Богданова, М. С. Баранов</i>	65
Флуорогенные красители белка NanoLuc на основе арилиден-имидазолонов <i>Э. Р. Зайцева, Ю. А. Богданова, Н. С. Балеева, А. Ю. Смирнов, М. С. Баранов</i>	77
2,5-Диметоксибензилиденроданин и его ациклические аналоги как селективные флуорогенные красители липидных капель живых клеток <i>С. А. Краснова, Ю. А. Богданова, А. И. Соколов, И. Н. Мяснянко, А. Ю. Смирнов, М. С. Баранов</i>	87
Правила для авторов журнала “Биоорганическая химия” 2024	98

---